

(19)



JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 09298744 A

(43) Date of publication of application: 18.11.97

(51) Int. Cl

H04N 7/18
H04N 5/765
H04N 5/781
H04N 5/915

(21) Application number: 08113666

(71) Applicant: SANYO ELECTRIC CO LTD

(22) Date of filing: 08.05.96

(72) Inventor: SAKAI SHIYUUJI
KAWAGUCHI MASAYA

(54) RECORDING INFORMATION DISPLAY POSITION CHANGER

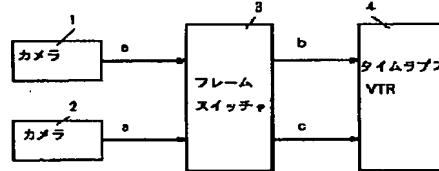
signal, the recording information display on the screen does not disturb the monitor.

(57) Abstract:

COPYRIGHT: (C)1997,JPO

PROBLEM TO BE SOLVED: To prevent the indication of time from being superimposed on the part especially desired to be monitored in an image to be recorded by detecting an image change position inside the image pickup range of an image pickup means and changing the position of recording information indication to be displayed on a screen.

SOLUTION: When the monitored image is changed (such as when an object moves into the image pickup range of a camera, for example), a frame switcher 3 supplies position information (c) of that object to a time lapse VTR 4 together with a video signal (b). When picture position information is not inputted from the frame switcher 3, the time lapse VTR 4 displays recorded information such as real time at the ordinary display position (the upper left part of the screen) but when the picture position information is inputted, the recording information such as the real time is displayed at the position most away from the input position information (the position of the object). Since the recording information display position is changed corresponding to the change position of the video



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-298744

(43)公開日 平成9年(1997)11月18日

(51)Int.Cl.⁶
H 04 N 7/18
5/765
5/781
5/915

識別記号 庁内整理番号

F I
H 04 N 7/18
5/781
5/91

技術表示箇所
U
510L
K

審査請求 未請求 請求項の数3 O.L (全3頁)

(21)出願番号 特願平8-113666

(22)出願日 平成8年(1996)5月8日

(71)出願人 000001889

三洋電機株式会社

大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号

(72)発明者 酒井 秀示

大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三
洋電機株式会社内

(72)発明者 川口 雅也

大阪府守口市京阪本通2丁目5番5号 三
洋電機株式会社内

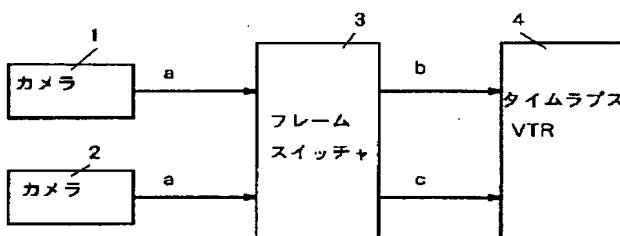
(74)代理人 弁理士 安富 耕二 (外1名)

(54)【発明の名称】 録画情報表示位置変更装置

(57)【要約】

【課題】 映像信号の変化位置に起因して画面上の記録情報表示が邪魔にならないようにすること。

【解決手段】 カメラ1、2からの映像信号を受けるフレームスイッチャ3にカメラの撮像範囲内における画面変化位置を検出する画面変化位置検出手段を設け、前記画面変化位置検出手段からの画面位置情報を受けて画面上に表示される録画情報表示の位置を変更せしめる録画情報表示位置変更手段をタイムラプスVTR4に設けた。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 撮像手段と、この撮像手段の撮像範囲内における画面変化位置を検出する画面変化位置検出手段と、前記画面変化位置検出手段からの画面位置情報を受けて画面上に表示される録画情報表示の位置を変更せしめる録画情報表示位置変更手段と、を備える録画情報表示位置変更装置。

【請求項 2】 請求項 1において画面変化位置検出手段はフレームスイッチャに設けられていることを特徴とする録画情報表示位置変更装置。

【請求項 3】 請求項 1において録画情報表示位置変更手段はタイムラプス VTR に設けられていることを特徴とする録画情報表示位置変更装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、時刻表示などの記録状態を画面上に表示する際にその表示位置を切り換えるための装置に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来、監視カメラなどの映像をタイムラプス VTR (ビデオテープレコーダ) に記録するシステムにおいては、実時刻を画面上に表示するようにしている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 そのようなシステムにおいて、モニタ画面上に映出された記録記録すべき画像で特に監視したい部分に時刻表示が重畳されて監視の邪魔になることがある。

【0004】 従って、本発明はかかる問題点を解決することを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】 請求項 1 に記載の発明は、撮像手段と、この撮像手段の撮像範囲内における画面変化位置を検出する画面変化位置検出手段と、前記画面変化位置検出手段からの画面位置情報を受けて画面上に表示される録画情報表示の位置を変更せしめる録画情報表示位置変更手段とを備える録画情報表示位置変更装置である。

【0006】 また、請求項 2 に記載の発明では画面変化位置検出手段はフレームスイッチャに設けられていることを特徴とする。

【0007】 また、請求項 3 の記載の発明では録画情報表示位置変更手段はタイムラプス VTR に設けられていることを特徴とする。

【0008】

【発明の実施の形態】 以下、図面を参照しつつ本発明の一実施例を説明する。

【0009】 図 1 は本発明に係る監視カメラシステムの概略要部ブロック図であり、1 は第 1 カメラ、2 は第 2

カメラ、3 はフレームスイッチャ、4 はタイムラプス VTR である。

【0010】 カメラ 1、2 からの映像信号 a はフレームスイッチャ 3 で切換られて、映像信号は b の経路で、後述する位置情報信号は経路 c でタイムラプス VTR 4 に供給される。

【0011】 タイムラプス VTR 4 に記録される映像信号は、2 台のカメラ 1、2 からの映像が図 2 の (a) のような 2 分割画面として記録され図示しないモニタ画面

10 に表示される。画面上には、実時刻情報がオンスクリーン表示されているが、フレームスイッチャ 3 は図 3 のフローチャートに示すように監視している画像に変化があると (例えはカメラの撮像範囲に被写体 (図 2 で 2 点鎖線の丸で示す) が入った場合) (S 1)、フレームスイッチャ 3 からはその被写体の位置情報 c が映像信号 b とともにタイムラプス VTR 4 に供給される (S 2)。

【0012】 タイムラプス VTR 4 は、図 4 のフローチャートに示すようにフレームスイッチャ 3 から画面位置情報が入力されなければ (S 3)、実時刻などの録画情報 20 を通常の表示位置 (画面左上) に表示するが (S 4)、画面位置情報が入力されると (S 3)、実時刻などの録画情報が入力位置情報 (被写体の位置) から最も遠い位置に表示する (図 2 (b) 参照) (S 5)。図 2 では時刻表示と被写体の位置が重なった場合、時刻表示は画面右上から画面左下に移動されることを表している。

【0013】 尚、フレームスイッチャからの位置情報は、上記実施例のように映像信号とは別のシリアル信号で送る方法の他、映像信号の垂直帰線期間に挿入して送信する方法がある。

【0014】

【発明の効果】 以上の通り本発明によれば、映像信号の変化位置により記録情報表示位置が変更されるため、画面上の記録情報表示が邪魔にならないと云う利点がある。

【図面の簡単な説明】

【図 1】 本発明の一実施例にかかる監視システムの概略ブロック図である。

【図 2】 本発明の動作説明図である。

40 【図 3】 本発明の要部動作説明のためのフローチャートを示す図である。

【図 4】 本発明の要部動作説明のためのフローチャートを示す図である。

【符号の説明】

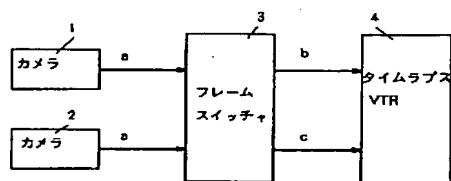
1 第 1 カメラ

2 第 2 カメラ

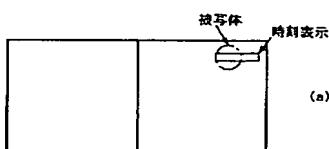
3 フレームスイッチャ

4 タイムラプス VTR

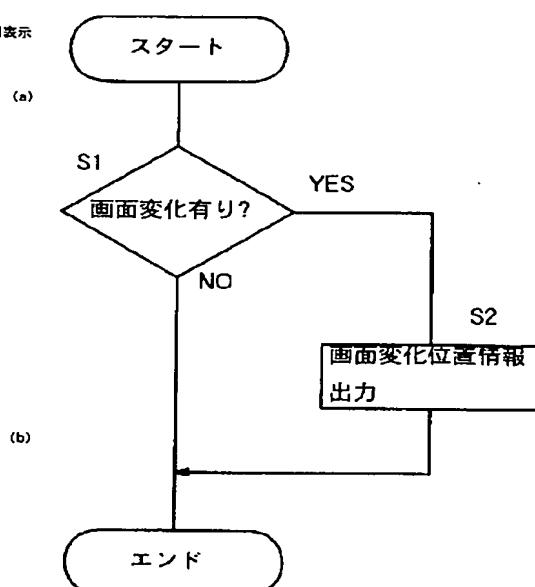
【図1】



【図2】



【図3】



【図4】

